

## Introducción

La familia de routers Teldat RS123 es la solución de comunicaciones IP más avanzada para pequeñas y medianas empresas. Combina los dos tipos de acceso más populares, Ethernet o Fibra, junto con la conectividad 4G como respaldo automático de la línea principal.

Los routers Teldat RS123 también cubren los principales requisitos de conectividad para una oficina incluyendo un switch de 4 puertos 10/100/1000, un access point interno y además puede actuar como controlador de access points externos.

Los routers Teldat RS123 también incorporan cifrado y seguridad avanzados mediante VPNs IPSec ofreciendo un rendimiento excepcional.

## Puntos Significativos

- ▶ Conectividad WAN flexible: FTTH/Fibra
- ▶ Switch integrado en placa base
- ▶ Gateway VPN
- ▶ Modelos con interfaz WLAN y LTE
- ▶ Diseño inteligente, sin ventilador, no genera ruido
- ▶ Puerto de consola para gestión fuera de banda

## Interfaces

## Teldat RS123

WAN	Combo GE Ethernet & SFP(opcional)
LAN	Switch de 4 puertos 10/100/1000 Mbps
Acceso móvil 3G/4G	Sí(Modelo Teldat RS123w-4G)
Punto de acceso Wi-Fi	Sí (Modelos RS123w y RS123w-4G)
USB 2.0 host(Disponible en Feb.2018)	Sí (Para sitcks 3G/4G)
Puerto de consola	Sí
Botón de reset	Sí

## Ventajas competitivas

Orientado a redes profesionales	Los routers Teldat RS123 están diseñados para los servicios gestionados que ofrecen las operadoras para pequeña-mediana empresa, o grupos de oficinas remotas.
Amplia conectividad local	Con un switch de 4 puertos GE, soportando VLANs y un access point con multi-SSIDs, el RS123 puede satisfacer fácilmente las necesidades locales de una oficina.
Software con prestaciones profesionales	Sistema operativo Teldat configurable por línea de comandos y plantillas de texto. Respaldo por cientos de miles de unidades en los entornos más exigentes.
Diseñado para áreas de trabajo	Adecuado para instalar en oficinas, al no precisar ventiladores garantiza ausencia total de ruido. Amplia información de su estado gracias a leds informativos.

# Escenarios

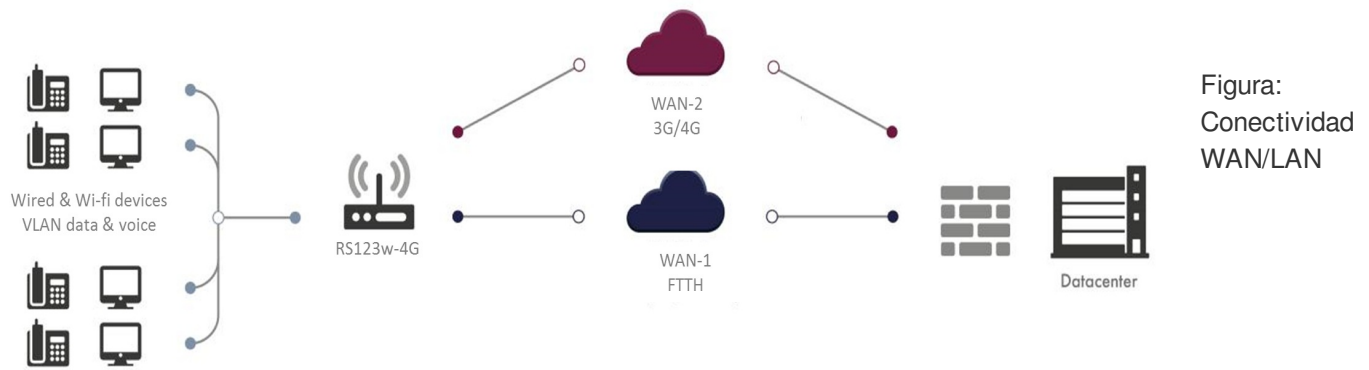


Figura:  
Conectividad  
WAN/LAN

## Características Principales

**Conectividad WAN mediante Ethernet o SFP** La familia de routers Teldat RS123, gracias a su configuración base de interfaces FTTH/Fibra y a su capacidad de cifrado, se integra perfectamente en los servicios de operadora orientados a oficinas remotas o SOHO.

**Interfaz 3G/4G.** Las oficinas pueden disponer de una línea 4G/LTE de backup controlado automáticamente por el router o como conexión de propósito general a la red pública/privada del proveedor de servicios.

**Conmutador 4 puertos Gigabit Ethernet.** Ideal para pequeñas oficinas ofreciendo conectividad sin requerir de la necesidad de un equipo adicional y disminuyendo los costes y puntos de fallo en infraestructura. Puertos 10/100/1000 Mbps con autonegociación.

**Punto de acceso Wi-Fi.** Algunos modelos RS123 incorporan un punto de acceso para ofrecer servicio local de conectividad inalámbrica. El punto de acceso soporta tecnología 802.11n (2,4 o 5GHz) con antenas externas y configuración multi SSID.

**Seguridad: Firewall, IPSec, etc.** La seguridad es un requerimiento corporativo. Los routers Teldat RS123 proveen del estado del arte en seguridad mediante Stateful ACLs, Firewall, 802.1X y cifrado IPSec(Licencia opcional para cifrado hardware)

**Servidor telefonía sobre IP.** Completo servidor SIP con SBC básico (Session Border Controller) incluido por defecto. Puede ser utilizado para aislar/ofuscar la red de voz interna, para mejorar la seguridad de voz y para supervivencia.

**Servicios avanzados** Los RS123 incluyen un motor de conmutación IP con funcionalidades avanzadas, necesarias en redes corporativas o de operador. Preparado para escenarios de alto nivel de exigencia como MPLS y servicios gestionados.

**Sin ventilador, silencioso.** En las pequeñas oficinas no sobra espacio y, en ocasiones, los routers han instalarse en áreas de trabajo. La serie RS123 está especialmente diseñado para tales entornos puesto que no generan ruido.

**Puerto de consola.** Los servicios gestionados de operadores e integradores requieren una gestión fuera de banda para no interferir en la red del cliente. El puerto de consola es el método más habitual.

La familia Teldat RS123 incluye por defecto un controlador de hasta 6 access points permitiendo la configuración de pequeñas/medianas redes con clientes Wi-Fi. Esta solución evita la presencia de un controlador ad-hoc.

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE HARDWARE

## Conectividad local

4x 10/100/1000 ports (LAN/WAN/DMZ configurable)  
RJ45 connector, 802.3i, 802.3u, 802.3ab, autosensing, IEEE 802.3u, VLAN and 802.1x

## Interfaz Wi-Fi (Modelos RS123w/RS123w-4G)

Punto de acceso 802.11abgn seleccionable 2.4/5Ghz  
Mimo 2x2 con antenas externas(Conector SMA)  
Seguridad WEP, WPA, WPA2, WMM QoS y Multi-SSID

## Modelos familia RS123

RS123: 4+1xGE\* y kit de rack 19"  
RS123w: 4+1xGE\* + Wlan 802.11n, puerto USB y kit de rack 19"  
RS123w-4G:4+1xGE\*+ Wlan 802.11n + LTE, puerto USB y kit de rack 19"

## WAN Combo GE & SFP

1x 10/100/1000 Mbps puerto Ethernet  
1x 1000 Mbps slot SFP(Opcional, licencia requerida)

## Interfaz WWAN (Modelo RS123w-4G)

Módulo hardware integrado con tecnología LTE/HSPA+  
2 x antenas externas con conector SMA  
USB 2.0 host: Para la conexión de sticks USB-3G/4G

## Dimensiones y especificaciones ambientales

L x A x H: 170 x 265 x 40 mm, Peso aproximado: 1.4 Kg  
Formato: sobremesa, pared y kit de rack 19"  
Temperatura: 0 to 40 °C, Almacenaje: -25°C to 70°C,

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SOFTWARE

## Protocolo IP

ARP, ARP Proxy, MTU discovery, NAT, ECMP, BFD  
Routing estático y dinámico RIP, OSPF, BGP, Policy based  
Virtual Router Forwarding (Multi-VRF)

## Seguridad

Soporte IPsec en modo transporte y túnel  
Autenticación Preshared, RSA, Certificados, MD5, SHA-2  
Cifrado: DES (56 bits), 3DES (168 bits), AES (128, 192 y 256 bits)

## Servicios IP

Servidor y cliente DHCP, DNS, FTP, SFTP, SSH, Telnet  
Cliente NTP, LDAP, Syslog, SCP, servidor TFTP  
Relay DHCP, dynDNS

## IPv6

Dual Stack, IP6oIPv4, IPv4oIPv6, GRE, 6rd, DHCPv6, ICMPv6, SLAAC  
Routing estático y dinámico RIPng, OSPFv3, MP-BGP  
Multicast: MLD, MLDv2, Listener, Querier

## Gestión (2)

Soporte Netflow v5 y v9, RMON, SNMP v1, v2c y v3, Syslog  
Gestionable por SMS  
Captura remota de tráfico compatible Wireshark

## Protocolo IP (2)

Multicast: IGMP (v1, v2, v3), PIM-SM, MSDP, MLD, MLDv2  
Sondas de servicio IPSLA (retardo, pérdida de paquetes, jitter)  
Alta disponibilidad: VRRP, TVRP (compatible HSRP)

## Seguridad (2)

Certificados: CSR, SCEP, X.509v3, PKIX, revocación LDAP  
Listas de acceso estáticas y dinámicas y Firewall basado en sesión  
Detección de ataques DoS y DDoS

## Calidad de Servicio

Clasificación, marcado, gestión BW, priorización y limitación Bw  
Hasta 32 clases y 16 colas por interfaz  
Políticas estrictas (PQ), baja latencia (LLQ), pesos/clases (WFQ, CBWFQ)

## Gestión

Configuración CLI y almacenamiento en fichero de texto plano  
Cloud Net Manager(CNM) como herramienta de gestión central.  
Soporte AAA compatible RADIUS y TACACS+

## Soporte ToIP

Protocolos: SIP (UDP, TCP, TLS), H323, UA-NOE, SRTP, SCCP  
Soporte a terminales SIP, UA-NOE, H323, SCCP  
Servicios en supervivencia: Llamadas, retención, transferencias

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADICIONALES

## LEDs

Encendido, Estado, 10 \* Ethernet, WLAN, USB, SFP, LTE

## Puerto de consola

Tipo USB 2.0-B

## Certificados y estándares. Directiva RED 2014/53/EU

Safety: EN 60950-1, EN 50385 and EN 62311. EMC: EN 301 489-1, EN 301 489-17  
EN 301 489-52, EN 55032 +AC/2013, EN 55024. RADIO: EN 301 511, EN 301 908-1  
EN 300 328, EN 301 893. ErP/ECO: EN 50564. RoHS: EN 50581

## Lista de entregables(Depende del modelo)

2x LTE/UMTS antenas 2dBi quad-band omni-directional  
2x WLAN antenas dual band 3dBi  
1x cable Ethernet, 2m , 1 cable USB consola

# SOLUCIONES DE COMUNICACIÓN FLEXIBLES QUE CRECEN CON USTED.

## RS123-Router corporativo

Familia de routers profesionales con interfaces GE/SFP, WLAN y 4G



**Teldat is a leading provider in Enterprise Communications equipment and Services for the top corporate to mid-sized and SME markets.**

### Acerca de TELDAT



**ROUTERS | WiFi | GESTIÓN | TRANSPORTE | INDUSTRIAL | SMART GRID | VoIP | BE.IP | SEGURIDAD | NFV |**

Teldat Group is a leading technology holding that designs, manufactures and distributes advanced Internetworking platforms for corporate environments, providing new and cutting-edge communication solutions without ever losing sight of its customers real requirements. Teldat's solutions development is based on proprietary technology, which is in the Group's DNA. This allows Teldat to be a leading provider in Enterprise Communications equipment and Services for the top corporate to midsized markets, as well as the SME and SoHo markets.

From a geographical viewpoint, Teldat Group has a presence in all continents, with its corporate headquarters located in Spain, and operational affiliates in Europe (Germany, Austria, Portugal, Italy and France) and in LATAM (Mexico and Brazil), as well as two business development offices in USA and China.



**Alemania**  
bintec elmeg GmbH Suedwestpark  
94. 90449 Nuremberg (Alemania)  
Teléfono: +49 911 9673 0  
info@bintec-elmeg.com

**Francia**  
6 Avenue Neil Armstrong Immeuble  
le Lindbergh 33692 MERIGNAC  
Cedex (Francia) Teléfono: +33(0)  
57356300

**EE.UU**  
Silicon Valley Offices 718 University  
Ave, Suite 210 Los Gatos, CA 95032  
(EE.UU) Teléfono: +1 408 892 9363

**Portugal**  
Rua Açúcar, 86 1950-010 Lisboa,  
(Portugal) Teléfono: +351 211 393  
807

**México**  
Diagonal 27. Colonia del Valle,  
Mexico D.F. 03100 (México).  
Teléfono: +52(55)55232213

**España**  
Head Office: Teldat S.A. Parque  
Tecnológico de Madrid 28760  
Tres Cantos, Madrid (España)  
Teléfono: +34 91 807 6565  
D'Anna Piferrer 1-3 08023  
Barcelona (España) Teléfono:  
+34 93 253 0222  
info@teldat.com www.teldat.com